

1960

A. CHAVES BATISTA, J. AMÉRICO DE LIMA, J. LUIZ BEZERRA

212

Alguns novos fungos dos gêneros  
*Arthrobotryum*, *Atractina*,  
*Periconia* e *Podosporium*

(COM 6 FIGURAS NO TEXTO)

FORLÌ  
TIPOGRAFIA VALBONESI  
1960

COMMONWEALTH  
9 SEP 1960





A. CHAVES BATISTA, J. AMÉRICO DE LIMA, J. LUIZ BEZERRA

Alguns novos fungos dos gêneros  
*Arthrobotryum*, *Atractina*,  
*Periconia* e *Podosporium* <sup>(1)</sup>

(COM 6 FIGURAS NO TEXTO)

Os fungos que constam do presente trabalho foram estudados no desenrolar de nossas pesquisas, a propósito das associações de Ascomycetes com algum estágio assexuado, imperfeito.

Na realidade, nenhum deles pareceu-nos participar do ciclo de Ascomycetes, eventualmente situados nas mesmas peças botânicas. Contudo, por sua diversificação, em confronto com outras espécies, próprias dos gêneros em foco, verificamos tratar-se de organismos ainda não descritos e, assim, explica-se o porquê desta publicação, com o seu carácter de miscelânea.

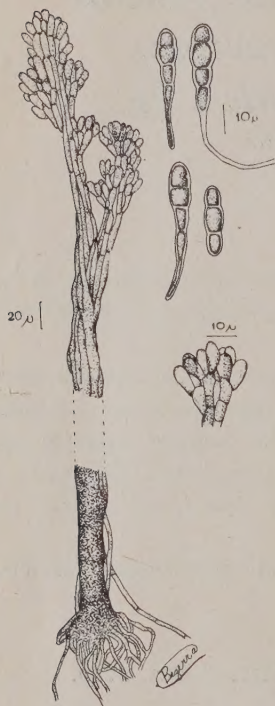
Abrange espécies curiosas por sua morfologia e portadoras de características dimensionais distintas.

**ARTHROBOTRYUM FORMOSUM** Bat. & Bez. n. sp.

Micélio superficial, glabro, membranoso, de hifas septadas, marron-claras, não hifopodiadas, ramificadas irregularmente, tendo células de  $13-23 \times 1,5-3 \mu$ . Sinêmios superficiais, membranosos, dispersos, cilíndricos, marron,  $325-760 \times 13-25 \mu$ , simples ou ramificados, erectos, direitos, de ápice formando capítulos ou cachos de  $25-40 \mu$  de diam., contendo ramos de  $10-16 \times 3,5-4 \mu$ ; base rizomorfa, marron-negra,  $25-57 \mu$  de diam.; paredes pletenquimáticas, formadas de hifas aglutinadas, tendo células de  $16,5-35,5 \times 3-4,5 \mu$  (fig. 1). Conídios elíptico-clavados, marron, 2-3-septados, constrictos, acrógenos, lisos,  $27-38 \times 6,5-8 \mu$ , caudados ou não.

(1) Instituto de Micologia - Universidade do Recife. Publicação n. 212.

Sobre folhas de hospedeiro ignoto, associado a *Protoventuria pernambucensis* Bat. & Bez. n. sp., Paudalho, Pern., Brasil, Leg. OSVALDO SOARES, 15.3.1959, Tipo 16182, I.M.U.R.



Mycelium superficiale, membranosum, ex hyphis irregulariter ramosis, septatis, non constrictis et ex cellulis  $13-23 \times 1,5-3 \mu$ , non setosis, haud hyphopodiatis, compositum. Synnemata superficialia, sparsa, cylindracea, brunnea, membranosa,  $325-760 \times 13-25 \mu$ , simplicia vel ramosa, erecta, recta, apicaliter botryosa,  $25-40 \mu$  diam., cum ramulis  $10-16 \times 3,5-4$  et parietibus ex hyphis agglutinatis oriundis, plectenchymaticis, ex cellulis  $16,5-35,5 \times 3-4,5 \mu$ , efformatis. Conidia elliptico-clavata, brunnea, 2-3-septata, constricta, acrogena, laevia,  $27-38 \times 6,5-8 \mu$ , caudata vel non.

In foliis plantae ignotae, soc. iniens cum *Protoventuria pernambucensi* Bat. & Bez. n. sp., Paudalho, Pern., Leg. OSVALDO SOARES, 15.3.59 Typus "16182, I.M.U.R.

← FIG. 1 - *Arthrobotryum formosum* Bat. & Bez. n. sp.

### ATTRACTINA TRISEPTATA Bat. & Bez. n sp.

Micélio superficial, hipófilo, de hifas flexuosas, ramificadas em retículo, marron, telemórficas, septadas, não constrictas, não hifopodiadas, tendo células de  $11-17 \times 1,5-2 \mu$ . Conidióforos superficiais, cilíndricos, septados, marron-negros, membranosos, isolados, erectos, direitos ou flexuosos,  $190-330 \mu$  de alt. e  $4,6-5 \mu$  de larg. mediana. Apice 2-5-ramificado, em ramos de  $12-50 \times 4-5 \mu$ , formando capítulo ob-cônico, à maneira de pincel,  $6,5-13 \mu$  de diam.; base isodiamétrica (fig. 2). Conídios fusoides, marron, 1-3-septados, não constrictos, acrógenos, sésseis, lisos,  $11-20 \times 3,5-4 \mu$ .

Sobre folhas de *Esenbeckia macrocarpa* Hub., associado a *Strigula elegans* (Fée.) Müll. & Arg. e *Helminthosporium melioides* Sacc. - Leg. OSVALDO S. DA SILVA em 15-3-1959. Paudalho - Pernambuco. Tipo, 16120, IMUR.

Mycelium superficiale, hypophyllum, ex hyphis flexuosis, reticulato-ramosis, brunneis, septatis, non constrictis et ex cellulis  $11-17 \times 1,5-2 \mu$ , non setosis, haud hyphopodiatis, compositum. Conidiophori superficiales, cylindracei, sparsi, erecti, recti vel flexuosi, septati, atro-brunnei, leves,  $190-330 \times 4-6,5 \mu$ , apicaliter 2-5-ramosi, cum ramulis  $12-50 \times 4-5 \mu$ , mucosi, capitulum  $6,5-13 \mu$  diam. efformantes. Conidia fusioidea, brunnea, 1-3-septata, non constricta, acrogena, sessilia, levia,  $11-20 \times 3,5-4 \mu$ .

In foliis *Esenbeckiae macrocarpae*, cum *Strigula eleganti* (Fée) Müll. & Arg. et *Helminthosporio melioidi* Sacc. Typus, 16120, IMUR. Leg. Osvaldo S. da Silva, 15.3.59-Paudalho, Pern. Bras.

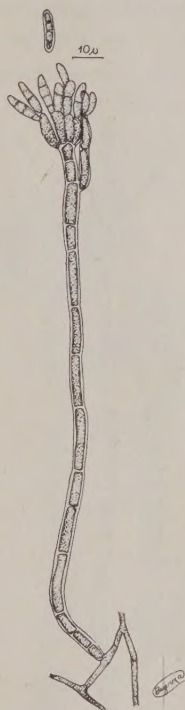


FIG. 2 - *Atractina triseptata* Bat. & Bez. n. sp. ➔

### PERICONIA LAXA Bat. & J. A. Lima n. sp.

Colônias epífilas, oliváceas, pequeninas,  $0,5-1,5 \text{ mm}$  de diam. Micélio superficial, escasso, de hifas marron-claras, septos pouco distintos,  $2,45 \mu$  de diam., crucialmente ramificadas. Micélio intramatricial de hifas  $1,5-3 \mu$  de diam., sub-hialinas. Estroma nulo. Estipe erecto, por vezes recurvado, espalhado, e capítulo terminal frouxo, marron-escuro, 6-8 septos. Ramos poucos, meduliformes, 5-7, uni ou pluricelulares, divergentes,  $40-80 \times 8-12 \mu$ . Célula esporogênica apical, elipsoide ou cuneiforme,  $28-36 \times 8-12 \mu$ . Co-



nídios globosos. oliváceos ou marron, contínuos, espinescentes, isolados, apicais,  $3,4 \mu$  diam. (fig. 3).

Sôbre folhas de *Ximenia americana*, associado a *Trichocinnus ugandensis* Bat. & Maia, *Parasterina miconiae* (Theiss.) Stev., *Asteridiella cordiae-salicifolii* Hansf. e *Phaeodimeriella plumbea* Doidge. Cimea, São Lourenço, Pern. Leg. OSVALDO SOARES DA SILVA. 8-3-1959. Tipo, 17083, I.M.U.R.



Coloniae epiphyllae, olivaceae, minutae, 0,5-1,5 mm diam. Mycelium superficiale, ex hyphis brunnescentibus, parum septatis,  $2-4,5 \mu$  diam., crucialiter ramosis compositum; mycelium intramaticale, autem ex hyphis subhyalinis  $1,5-3 \mu$  cr. efformatum. Stromata nulla. Stipes sparsus, erectus, flexuosus, atro-brunneus, 6-8 septatus,  $250-380 \times 4-6 \mu$ . Ramuli pauci, metuliformes, 5-7, uni-vel pluricellulares, divergentes,  $40-80 \times 8-12 \mu$ . Cellula sporogena apicalis, ellipsoidea vel cuneiformis,  $28-36 \times 8-12 \mu$ . Conidia globosa, olivacea vel brunnea, continua, spinescentia, simplicia, acrogena,  $3-4 \mu$  diam.

In foliis *Ximeniae americanae*, cum *Parasterina miconiae*. (Theiss.) Stev., *Asteridiella cordiae-salicifolii* Hansf., *Phaeodimeriella plumbea* Doidge et *Trichocinnus ugandensis* Bat. & Maia. Cimea, São Lourenço, Pern. Leg. OSVALDO SOARES DA SILVA, 8.3.59. Typus, 16247, I.M.U.R.

◀ FIG. 3 - *Periconia laxa* Bat. & J. A. Lima n. sp.

### PERICONIA SIDAE Bat. & Bez. n. sp.

Micélio restritamente imerso, tendo hifas fuscas, septadas, de  $2,4 \mu$  de diam. Estroma inobservado. Estipes superficiais, membranosos, marron, septados, isolados, simples ou ocasionalmente ramificados, erectos, direitos ou pouco flexuosos, mais ou menos isodiamétricos,  $130-350 \times 9,5-13 \mu$ ;

base sub-bulbosa, 32-45  $\mu$  de diam. Conidióforos lateralis, divergentes até 35  $\mu$  de extensão; célula apical, sub-clavada ou sub-globosa, 13-16  $\times$  6,5-8  $\mu$ . Capítulos globosos, volumosos, formados pelas células esporígenas, que partem da célula apical, 57-65  $\mu$  de diam. (fig. 4). Conídios globosos, marron, contínuos, de epispório espesso, espinescentes, 9,5-16  $\mu$  de diam., catenulados.

Sobre folhas de *Sida* sp., associado a *Puccinia heterospora* Berk. & Curtis e *Alternaria* sp., Caruarú - Pern. Leg. A. CHAVES BATISTA, 7-9-1959. Tipo, 17118, I.M.U.R.

Mycelium immersum, ex hyphis septatis, fuscis, 2-4  $\mu$  diam. Stipites superficiaes, membranosi, brunnei, septati, sparsi, simplices vel ramosi, recti vel flexuosi, 130-350  $\times$  9,5-13  $\mu$ , cum basi sub-bulbosa, 32-45  $\mu$  diam. Conidiophori lateraliter evoluti, divergentes, usque 35  $\mu$  long.; cellulae apicales subclavatae vel subglobosae, 13-16  $\times$  6,5-8  $\mu$ . Capitulum globosum, 57-65  $\mu$  diam. Conidia globosa, brunnea, continua, spinosa, 9,5-16  $\mu$  diam.

In foliis *Sidae* sp., soc. iniens. cum *Puccinia heterospora* Berk. & Curtis et *Alternaria* sp., Caruaru, Pern. Leg. A. CHAVES BATISTA, 8.9.59. Typus, 17118, I.M.U.R.

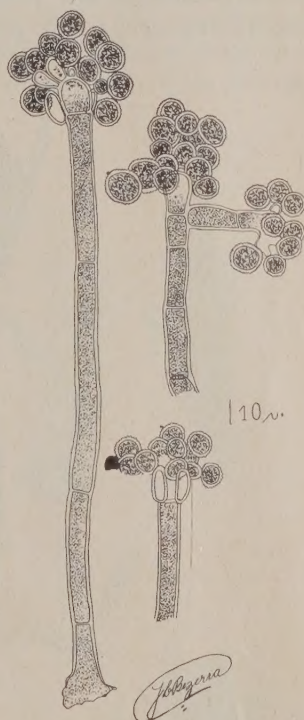


FIG. 4 - *Periconia sidae* Bat. & Bez. n. sp. ➔

## PODOSPORIUM CONSORS Sacc. in Syll. Fung. XXV: 940, 1931

Plágulas anfígenas, maculícolas, circulares, isoladas ou confluentes, dispersas, negras, 5-10 mms. de diam. Micélio superficial, glabro, de hifas



flexuosas, septadas indistintamente, marron-alaranjadas, não hifopodiadas, não constrictas, ramificadas irregularmente,  $2,2,5\mu$  de diam. Sinêmios superficiais, fibrosos, não setosos, aglomerados, cilindrâneos, marron, erectos, simples, direitos ou encurvados,  $630-900 \times 20-40\mu$ ; base bulbosa, negra,  $100-130\mu$  de diam. e ápice em fôrma de capítulo, de  $50-130\mu$  de diam., formado por conidióforos septados, simples, de  $5-5,5\mu$  de diam. (fig. 5). Conídios acrógenos, fusoides, marron, 3-4-septados, constrictos, lisos, sem faixa transversal hialina,  $25-30 \times 5,5-11\mu$ .

Sôbre folhas de *Protium heptaphyllum* (Aubl.) March, associado a *Asterinella dissiliens* Syd. - Leg. OSWALDO SOARES DA SILVA, 8-3-1959. Chã de Capoeira - Paudalho - Pern. Espec. 16059, IMUR.

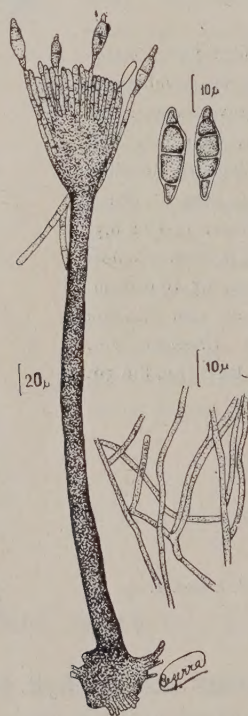


FIG. 5 - *Podospirium consors* Sacc.



## PODOSPORIUM INSIPIDUM Bat. & J. A. Lima n. sp.

Micélio marron-claro, superficial, de hifas irregularmente ramificadas, levemente flexuosas, septadas, com células de  $9-14 \times 2-3 \mu$ , pouco constrictas, não setoso, não hifopodiado. Sinêmios marron-negros, pouco numerosos, superficiais, erectos, direitos ou encurvados, cilindráceos, simples,  $500-770 \times 22-26 \mu$ ; ápice levemente dilatado,  $25-38 \mu$  de diam.; base bulbosa,  $70-85 \mu$  de diam., fibrosos, formados por hifas juxtapostas, tendo células retangulares, de  $25-50 \times 3,5-5,5 \mu$  (fig. 6). Conídios acrógenos, oblongo-fusoides, marron, 2-3 septados, levemente constrictos,  $40-45 \times 5,5-7 \mu$ , pedicelados.

Sobre *Eugenia insipida*, associado a *Helminthosporium dorycarpum* Mont. e *Dimerium pulveraceum* Speg. Leg. OSVALDO S. DA SILVA, Seringá - Município de Paulista, Pern., 17-5-1959.

Micelium superficiale, ex hyphis brunnescentibus, irregulariter ramosis flexuosis, septatis, ex cellulis  $9-14 \times 2-3 \mu$ , parum constrictis, non setosis, non hyphopodiatis, compositum. Synemata erecta, simplicia, parum numerosa, superficialia, recta vel incurvata, cylindracea,  $500-770 \times 22-26 \mu$ , culmen dilatatum,  $25-38 \mu$  cr. et basim bulbosam,  $70-85 \mu$  diam. habentia, fibrosa, ex hyphis juxtapositis et ex cellulis rectangularibus,  $25-50 \times 3,5-5,5 \mu$ , efformata. Conidia acrogena, oblongofusoidea, pedicellata, 2-3-septata, parum constricta, brunnea,  $40-45 \times 5,5-7 \mu$ .

In foliis *Eugeniae insipidae*, soc. iniens cum *Helminthosporio dorycarpi* Mont. et *Dimerio pulveraceo* Speg. Seringa, Paulista - Pern. Leg. OSVALDO SOARES, 17.5.59. Typus, 17086. I.M.U.R.

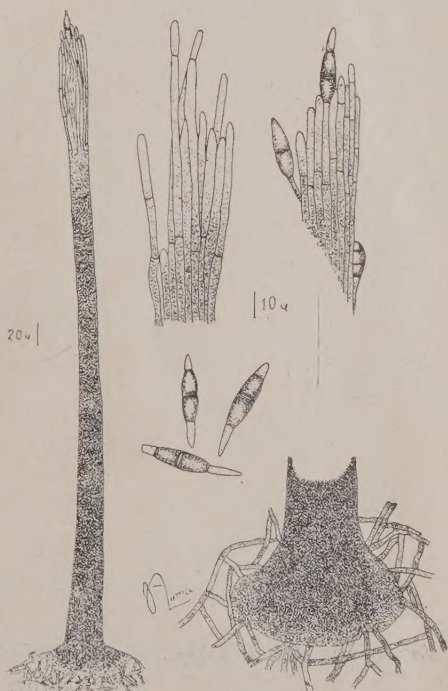


FIG. 6 - *Podosporium insipidum*

Bat. & J. A. Lima n. sp. ➔

## SUMMARY

A series of new species of Imperfect Fungi characterized by erect conidiophores or synnemata is described.

The following species are studied: *Arthrobotryum formosum* Bat. & Bez. n. sp. on unknown host; *Atractina triseptata* Bat. & Bez. n. sp. on leaves of *Esenbeckia macrocarpa* Hub.; *Periconia laxa* Bat. & J. A. Lima n. sp. on leaves of *Ximenia americana*; *Periconia sidae* Bat. & Bez. n. sp. on leaves of *Sida* sp.; *Podosporium insipidum* Bat. & J. A. Lima n. sp. on leaves of *Eugenia insipida* and *Podosporium consors* Sacc. on *Protium heptaphyllum*.





